



UNIVERSITÀ  
DI PARMA

ALIMENTAZIONE, SALUTE, CULTURA

**OBSESITY  
WEEK**

PARMA, 6 - 15 ottobre 2022

**SETTIMANA OBESITY WEEK PARMA 2022**

***Incontro Ambiente Salute: qualità dell'aria e salute***

**APE PARMA MUSEO - 8 ottobre 2022**

# ***L'eredità del progetto AWAIR***

**Elena Maestri**

***CINSA - Università di Parma***

***Centro Etica Ambientale di Parma***



# TAKING COOPERATION FORWARD

 8 Ottobre 2022

## L'eredità del progetto AWAIR



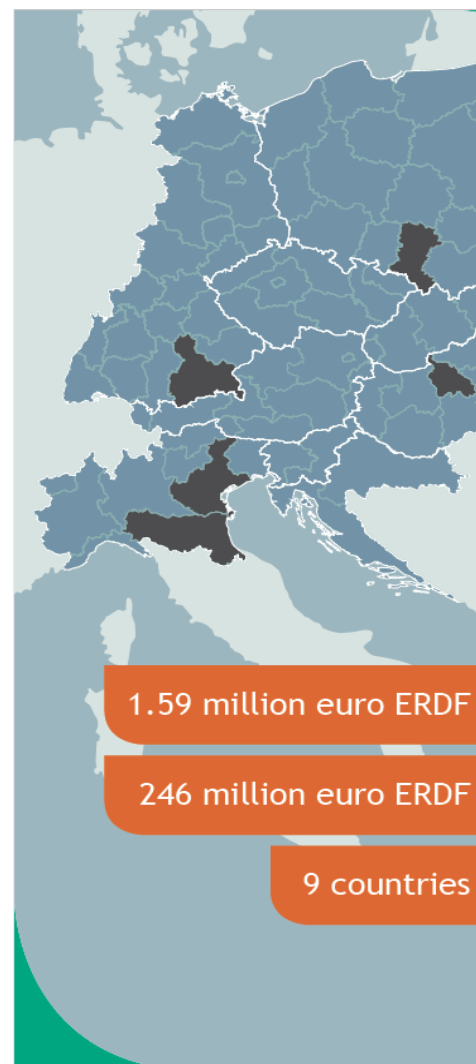
CINSA - Università di Parma - Elena Maestri

Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali



# IL PROGETTO AWAIR

- **AWAIR** ha cercato nuovi modi per gestire gli eventi di inquinamento severi (sforamenti) in alcune aree dell'Europa Centrale, lavorando con comuni e agenzie ambientali per migliorare le misurazioni e la comunicazione ai cittadini
- **Sette Istituzioni da 4 paesi.** Il progetto è durato da Settembre 2017 a Febbraio 2021 e nel suo ultimo anno ha avuto a che fare con l'emergenza COVID-19



Coordinatore  
Annamaria Colacci  
ARPAE

Municipalità  
Comune di Parma

Comunicazione  
Nelson Marmioli  
CINSA



## Incontri con le parti interessate

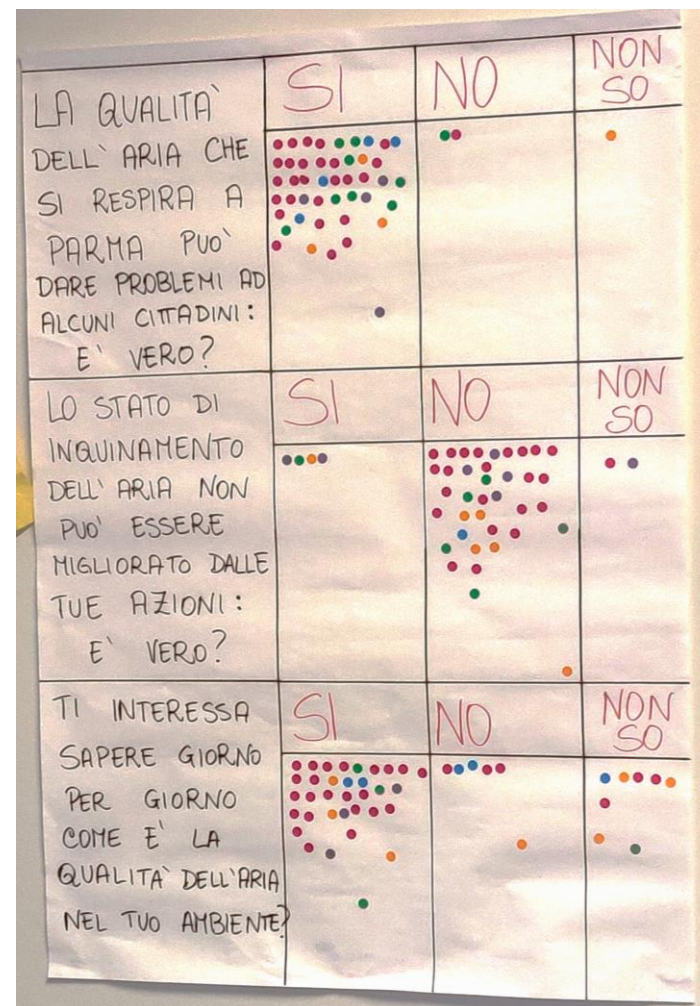
AWAIR ha organizzato piani per identificare le categorie di persone interessate e per coinvolgerle

- Comuni limitrofi, amministratori
- rappresentanti di fasce vulnerabili
- operatori sanitari
- sportivi

## Ricerca e comunicazione

AWAIR ha

- diffuso comunicazioni
- fornito documenti
- formato amministratori
- stilato un accordo con i comuni limitrofi
- creato reti di scienziati
- approntato nuove centraline
- sperimentato nelle scuole



	SI	NO	NON SO
LA QUALITA' DELL' ARIA CHE SI RESPIRA A PARMA PUO' DARE PROBLEMI AD ALCUNI CITTADINI: E' VERO?	15	2	1
LO STATO DI INQUINAMENTO DELL' ARIA NON PUO' ESSERE MIGLIORATO DALLE TUE AZIONI: E' VERO?	3	15	2
TI INTERESSA SAPERE GIORNO PER GIORNO COME E' LA QUALITA' DELL'ARIA NEL TUO AMBIENTE?	15	2	3





## SENSORI DI QUALITA' DELL'ARIA

Strumenti testati: AQMESH (Environmental Instruments Ltd, UK)

<https://www.aqmesh.com/>



- **Importanza della calibrazione in campo e dell'utilizzo da parte di personale esperto**
- **Buone performance dei sensori di O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> e PM da verificare con ulteriori test**



- L'analisi del “black carbon” è stata implementata in una delle centraline ARPAE a Parma
- Risulta che il particolato deriva essenzialmente dal traffico



## MONITORAGGI INDOOR

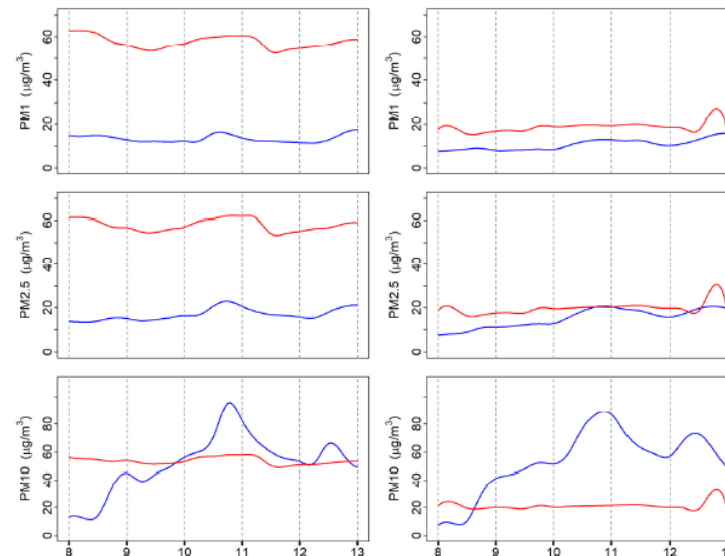
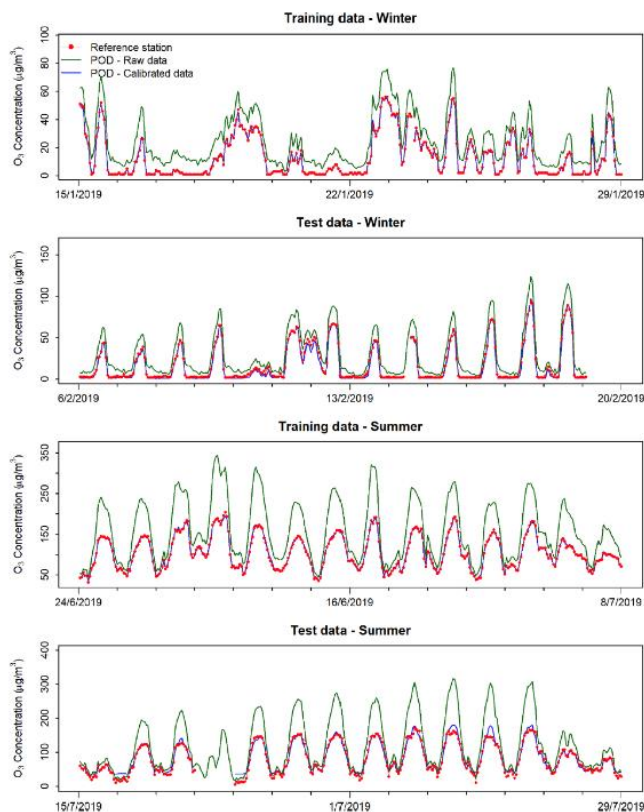






Article  
**Effectiveness of a Protocol to Reduce Children's Exposure to Particulate Matter and NO<sub>2</sub> in Schools during Alert Days**

Stefano Zauli-Sajani <sup>1,\*</sup>, Stefano Marchesi <sup>1</sup>, Giuseppe Boselli <sup>1</sup>, Elisa Brogna <sup>2</sup>, Alessandro Angella <sup>2</sup>, Elena Maestri <sup>3</sup>, Nelson Marmiroli <sup>3</sup> and Annamaria Colacci <sup>1</sup>

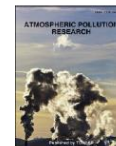


ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Atmospheric Pollution Research

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/apr](http://www.elsevier.com/locate/apr)



FLA

Assessment of air quality sensor system performance after relocation

Stefano Zauli-Sajani <sup>a,\*</sup>, Stefano Marchesi <sup>a</sup>, Claudia Pironi <sup>b</sup>, Carla Barbieri <sup>c</sup>, Vanes Poluzzi <sup>d</sup>, Annamaria Colacci <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Regional Centre for Prevention, Environment and Health, Arpae Emilia-Romagna, Via Giardini, 472/L, 41124, Modena, Italy

<sup>b</sup> Environmental Prevention - West Area, Arpae Emilia-Romagna, Via Spalato, 2, 43123, Parma, Italy

<sup>c</sup> Environmental Prevention - Central Area, Arpae Emilia-Romagna, Viale Fontanelli, 23, 41121, Modena, Italy


<sup>d</sup> Regional Centre for Air Quality, Arpae Emilia-Romagna, Largo Caduti del Lavoro, 6, 40122, Bologna, Italy





- Una delle iniziative di AWAIR è stata la **organizzazione dei tavoli multilivello** presso il Comune di Parma, con partecipazione di parti interessate da diversi settori
- L'esito di quegli incontri ha portato il Centro Etica Ambientale a continuare con il coinvolgimento degli **operatori sanitari nel ruolo di mediatori culturali** per fare arrivare ai cittadini le informazioni sugli effetti della qualità dell'aria

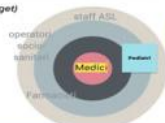


**Scheda proposta** | Titolo: **Operatori sanitari come mediatori culturali** 

**1 Descrizione**

L'obiettivo è di investire in formazione e sensibilizzazione attraverso figure professionali che godono della fiducia dei pazienti.

**2 Per chi (target)**



**3 Analisi SWOT**

	UTILE	PERICOLOSO
<b>PUNTI DI FORZA</b>	- Comunicazione certificata - Comunicazione raggiunge il paziente - Alleanza delle competenze in sanità territoriale	- Comunicazione potrebbe non essere adeguata se non sostenuta da formazione - Informazione può essere poco omogenea tra i diversi operatori sanitari
<b>PUNTI DI DEBOLEZZA</b>	- Avere un team di esperti in grado di veicolare comunicazioni efficaci e fruire risposte adeguate	- Sostenibilità economica

**4 Scenario**

"E' costituito il team ambiente e salute l'Ospr"	"Tutto lo sanità per l'origine ambientale di molte patologie"	ASK THE EXPERT link: www. ....	Forum permanente di tutte le associazioni e organizzazioni
--	---	-----------------------------------	--

L'originalità della proposta sta nel ruolo di mediatori di discipline mediche e nel lavoro svolto con il paziente vulnerabile

Trasferire i contenuti formativi ai medici e chi ha il ruolo facilitatore come il paziente vulnerabile



# LA NOSTRA APP



Interreg SAPEs App

HMGUAppDev

100+  
Download

Per tutti



## INTERREG SAPEs app PER DIVERSI SISTEMI OPERATIVI

- Comunica agli utenti in modo efficace l'arrivo degli sforamenti
- Conferisce protezione indicando la qualità dell'aria nella città di Parma (anche Katowice e Budapest)
- Ha messaggi specifici per i gruppi vulnerabili
- Fornisce informazioni dettagliate su diversi aspetti e suggerisce agli utenti le azioni con cui proteggersi



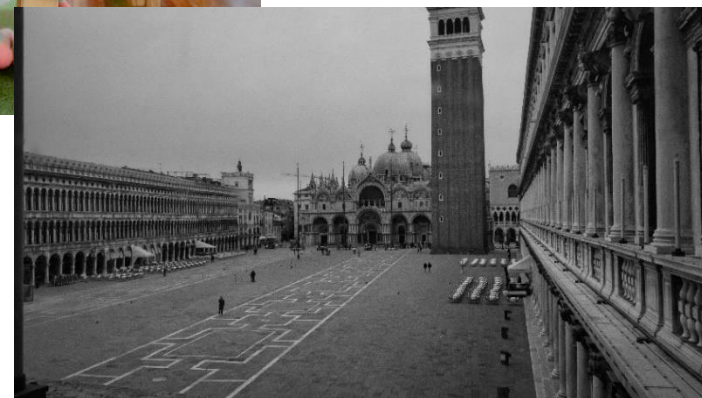
## Il progetto ha considerato estremamente importante raggiungere le categorie vulnerabili con informazioni puntuali in caso di sforamenti

- Le azioni svolte a Parma hanno identificato gli operatori sanitari come intermediari presso pazienti e cittadini, inclusi bambini e madri
- Il ruolo del progetto AWAIR è stato quello di formare e informare operatori e parti interessate, lavorando su idee e sistemi per fornire informazioni critiche ai medici, anche nel corso della loro formazione universitaria
- Alla luce dell'esperienza del COVID-19 il progetto AWAIR ha anticipato i tempi riconoscendo la pericolosità della disinformazione relativa agli impatti sulla salute



# PRIMA (DAI NOSTRI SONDAGGI)... E DOPO

- Nessuno voleva portare le mascherine - le persone si sentivano in imbarazzo
- Si riteneva impossibile tenere i cittadini in casa o limitare le attività
- Si pensava fosse contro la «privacy» mandare notifiche sul cellulare per informare in anticipo sugli sforamenti



## Comunicati Stampa

24.02.20 / **SMART CITY**

### Alert System ti chiama in caso di emergenza

Prova generale per il Corona Virus. Il Sindaco Federico Pizzarotti ha telefonato ai parmigiani.





